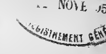
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

LIBERTÉ — ÉGALITÉ — FRATERNITÉ

Préfecture de Police

Conseil d'Hygiène publique et de Salubrité du Département de la Seine

Paris, le 1er Novembre 1895.



NOTICE

SUR

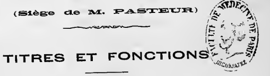
LES TITRES ET TRAVAUX

DE

M. Henri MOISSAN

CANDIDAT AU CONSEIL D'HYGIÈNE PUBLIQUE ET DE SALUBRITÉ DU DÉPARTEMENT DE LA SEINE

(Siège de M. PASTEUR)



TITRES ET FONCTIONS

Membre de l'Institut.
Membre de l'Académie de Médecine.
Professeur de Toxicologie à l'École supérieure de Pharmacie.

TRAVAUX PUBLIÉS

CHIMIE MINÉRALE

Recherches sur les Oxydes métalliques de la famille du fer.

Étude des variétés allotropiques d'oxydes de fer. — Recherches sur les oxydes de manganèse, de cobalt et de nickel. Leur réduction par l'hydrogène. — Variétés allotropiques de sesquioxyde de chrome; action du chlore et de l'hydrogène sulfuré sur ces composés. — Classification des métaux de la famille du fer.

Sur les amalgames de chrome, de manganèse, de fer, de cobalt, de nickel et sur un nouveau procédé de préparation du chrome métallique.

Étude des composés du Chrome.

Sulfures et séléniures de chrome; protochlorure, protobromure et protoiodure. — Préparation des sels de protoxyde de chrome : sulfates, oxalate, phosphate, etc. — Chromocyanure de potassium. — Acide perchromique.

Composés du Fluor.

Trifluorure de phosphore. — Son dérivé bromé. — Oxyfluorure de phosphore. — Action de l'acide fluorhydrique sur l'anhydride phosphorique. — Pentafluorure de phosphore. — Action de la mousse de platine sur ces nouveaux gaz. — Trifluorure d'arsenic, son électrolyse.

Fluor.

Action d'un courant électrique sur l'acide fluorhydrique. — Isolement du fluor. — Bifluorhydrate et trifluorhydrate de fluorure de potassium. — Chaleur de combinaison du fluor avec l'hydrogène (en collaboration avec M. Berthelot). — Action du chlore sur le fluorure de mercure. — Préparation et propriétés du bifluorure de platine anhydre. — Nouvelles recherches sur le fluor : densité, couleur, spectre, propriétés chimiques. — Préparation des fluorures de calcium, de baryum et de strontium cristallisés. — Étude du fluorure d'argent. — Équivalent du fluor. — Sur la place du fluor dans la classification des corps simples.

Étude de la fluorine de Quincié (en collaboration avec M. Henri Becquerel).

Action du fluor sur l'argon.

Bore.

Recherches sur le bore. — Phospho-iodures de bore. — Triodure de bore. — Action des métaux alcalins sur l'acide borique. — Étude critique des procédés de préparation du bore. — Préparation du bore amorphe. — Propriétés physiques et chimiques du bore. — Trisulfure de bore. — Pentasulfure de bore. — Chaleur spécifique du bore. — Dosage du bore.

Carbone.

Action du fluor sur les différentes variétés de carbone. — Fluorures de carbone gazeux. — Étude du tétra-iodure de carbone. — Proto-iodure de carbone.

1° *Étude du carbone amorphe.* — Carbone préparé par l'action de la pile de Smithson sur le proto-iodure à + 15°. — Carbone provenant de la réduction du tétra-iodure par le magnésium. — Carbone préparé à + 150° par l'action du perchlorure de fer sur l'anthacène.

2° *Graphites.* — Action de l'arc électrique sur les différentes variétés de carbone. — Formation de graphites par la solubilité du carbone dans les métaux en fusion. — Graphites du fer. — Graphites foisonnants. — Graphites des météorites. — Graphites d'une pegmatite. — Étude de quelques graphites naturels. — Graphite du fer d'Ovifack. — Classification des graphites.

3° *Diamant.* — Analyse des cendres du diamant. — Sur quelques propriétés nouvelles du diamant. — Sur la présence du graphite, du carbonado et de diamants microscopiques dans la terre bleue du Cap. — Étude de la météorite de Cañon-Diablo. — Reproduction du diamant : diamants noirs, transparents et diamants à crapauds.

Nouvelles expériences sur la reproduction du diamant. — Combustion du diamant de synthèse dans l'oxygène.

Four électrique.

Description d'un nouveau four électrique. — Cristallisation à haute température des oxydes métalliques ; fusion et volatilisation de la chaux. — Préparation rapide du manganèse. — Distillation de la silice et de la zircone. — Préparation du zirconium et du silicium. — Étude de quelques phénomènes nouveaux de fusion et de volatilisation produits au moyen de la chaleur de l'arc électrique : volatilisation du platine, de l'or, du fer, de l'uranium, etc. — Préparation au four électrique de quelques métaux réfractaires. — Chrome et ses carbures. — Préparation et propriétés du titane fondu. — Préparation et propriétés du molybdène pur fondu. — Étude de l'uranium. — Préparation du vanadium pur. — Préparation du tungstène pur. — Action de l'arc électrique sur le bore amorphe et le silicium cristallisé. — Nouveau four électrique à réverbère et à électrodes mobiles. — Préparation au four électrique d'un carbure de calcium cristallisé ; propriétés de ce nouveau corps, sa décomposition par l'eau avec dégagement d'acétylène pur. — Acétylures cristallisés de baryum et de strontium. — Densité de la magnésie fondue. — Siliciure de carbone. — Borure de carbone. — Carbure d'aluminium cristallisé, sa décomposition par l'eau avec dégagement de méthane. — Réduction de l'alumine par le charbon. — Déplacement du carbone par le silicium et le bore dans la fonte en fusion. — Préparation et propriétés des borures de fer, de nickel et de cobalt. — Acier au bore (en collaboration avec M. Charpy). — Action du silicium sur le fer, le chrome et l'argent ; siliciures métalliques. — Sur la vaporisation du carbone.

CHIMIE ORGANIQUE

Préparation et propriétés du fluorure d'éthyle. — Fluorure de méthyle et d'isobutyle (en collaboration avec M. Meslans). — Recherches sur l'aricine (en collaboration avec M. Landrin).

DIVERS

Recherches sur l'absorption d'oxygène et l'émission d'acide carbonique par les plantes maintenues dans l'obscurité (en collaboration avec M. P.-P. Dehérain). — Nouvelles recherches sur la respiration végétale. — Recherches sur les propriétés anesthésiques des fluorures de méthyle et d'éthyle. — Sur la présence du plomb dans l'eau dite de Seltz. — Étude chimique de la fumée d'opium. — Étude de quelques eaux minérales (en collaboration avec M. Grimbert). — Sur les empoisonnements par l'oxyde de carbone.

PARIS. — IMPRIMERIE CHAIX (SUCCURSALE B), RUE DE LA SAINTE-CHAPELLE, 5. — 2578-95.